



MINISTERO DELL'AGRICOLTURA
DELLA SOVRANITÀ ALIMENTARE
E DELLE FORESTE



**A/G.C. N. 68 COMPLETAMENTO SCHEMA IDRICO ALENTO
RETE IRRIGUA SECONDO LOTTO
DELIBERA CIPE del 19/12/2002 N° 133
C.U.P. E84E99000000011**

CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

Località Piano della Rocca, 84060 - PRIGNANO CILENTO (SA)

Tel. 0974/837206 - Fax. 0974/837154 - Pec: consorziovelia@pec.it - www.consorziovelia.com

**Piano di manutenzione straordinaria
- Messa in sicurezza adduttore -
- DISTRETTO F2 -**

(artt. 6bis, 6ter e 6 quater del D.L. 19.05.2024 n. 34 convertito con modificazioni dalla L.17.07.2020 n.77)

Fatt. tecnico-economica

Progetto definitivo

Progetto esecutivo

Elaborato **A1.3a** Scala - Data Settembre 2024 Revisione 1 2 3 4 5 6

Oggetto

Relazione tecnica

**TIPOLOGIA
ELABORATO**

Descrittivo

Grafico

Calcolo

Economico

Sicurezza

Disciplinare - Contrattuale

Altro

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Consorzio di Bonifica "Velia"

Ing. Marcello Nicodemo

Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Salerno n. 1931 dal 16.04.1984

GEOLOGO

Dott. Geol. Angelo Elia

Iscritto all'Albo dei Geologi Regione Campania n. 582 dal 11.02.1988

PROGETTISTA

Velia Ingegneria e Servizi Srl

Località Piano della Rocca, 84060 - PRIGNANO CILENTO (SA)

Tel. 0974/837206 - Fax. 0974/837154 - Pec: veliaingegneria@pec.it - www.veliaingegneria.com

Rif. archivio digitale - **051. 2024 Ve.Ing.**

Rete irrigua Alento. Piano di manutenzione straordinaria

Primo stralcio - LOTTO A - Messa in sicurezza degli adduttori – Manutenzione straordinaria adduttore distretto F2

RELAZIONE TECNICA

Premessa

Il progetto si compone di interventi tesi alla messa in sicurezza idraulica e idrogeologica nei tratti di condotta, di seguito elencati, ricadenti nei territori comunali di Ascea e Casal Velino:

- Ascea (condotta G2/Pennino, condotta G2/Baronia);
- Casal Velino (condotta F2, condotta F5/Lumnia).

In quanto segue, però si farà unicamente riferimento all'intervento di manutenzione dell'adduttore al distretto irriguo F2 .

Stato dei luoghi

Condotta F2

Il tratto della condotta consortile F2 oggetto d'intervento ricade nel perimetro del territorio comunale di Casal Velino e si contraddistingue per un andamento planoaltimetrico di mezza costa; il tratto interessato si caratterizza per la presenza di una frana che ne inficia il mantenimento delle condizioni di sicurezza nel tempo. L'area d'intervento è ubicata in un contesto di campagna distante da edifici abitati, quantomeno per l'immediato intorno. E' da precisarsi come non sia prevista alcuna variazione sostanziale del tracciato esistente a seguito della realizzazione dell'intervento.

Omissis

Il Progetto

Condotta F2

Il tratto della condotta consortile F2 oggetto della presente progettazione ricade nel territorio comunale di Casal Velino laddove attraversa un'area franosa che sovente ne mette a repentaglio la funzionalità (vedi punto 5.7 della relazione geologica elaborato C1). Nel corso degli anni si sono registrate rotture per compressione della condotta, con conseguente distacchi.



Rete irrigua Alento. Piano di manutenzione straordinaria

Primo stralcio - LOTTO A - Messa in sicurezza degli adduttori – Manutenzione straordinaria adduttore distretto F2

Così come graficamente riportato nell'elaborato B7.2a, per mettere in sicurezza il citato tratto di condotta della lunghezza pari a ca. 624,00 m., si prevede la realizzazione di n. 06 pozzetti su pali, cosiddetti di "compensazione" ai quali ancorare la condotta. Tali pozzetti saranno distribuiti lungo il tracciato a distanza variabile tra 90 m. e 135 m. ca. (vedasi planimetria generale e profilo longitudinale).

I pozzetti avranno sezione trapezoidale e misureranno un'altezza variabile tra 2,94 m. (lato valle) e 4,00 m. (lato monte) e un'impronta planimetrica pari a 3,70 m. per 2,80 m.

Le condotte di mandata e ritorno da ancorare, entrambe in acciaio e del diametro rispettivamente pari a 600 mm e 400 mm, saranno ancorate al manufatto mediante apposite piastre metalliche; l'involucro della condotta nei punti d'intersezione col pozzetto sarà realizzato in neoprene. Le tubazioni saranno poi dotate, in corrispondenza della mezzeria del pozzetto, di appositi compensatori di dilatazione in acciaio inox.

V'è poi da precisare che i pozzetti saranno del tipo carrabile e, come tali, dotati di un idoneo chiusino zincato; l'accessibilità a fini manutentivi sarà altresì garantita dalla presenza di una scaletta metallica interna.

Per ancorare i pozzetti allo strato stabile sottostante la sezione in frana si provvederà alla realizzazione degli stessi su n. 04 pali di fondazione in calcestruzzo armato della profondità di 22,65 m.

Il tratto di condotta interessato dalle opere verrà sostituito con uno dalle analoghe caratteristiche.

Per garantire un impatto paesaggistico il meno possibile rilevante si provvederà poi alla realizzazione dei citati pozzetti secondo una logica ipogea praticamente non incidente sull'aspetto esteriore dell'area così come oggi caratterizzata.

Si precisa che l'intervento, consistente nella costruzione di 6 pozzetti di compensazione, può essere realizzato per stralci essendo i pozzetti indipendenti.

Compatibilità con le previsioni degli strumenti urbanistici

Le opere da realizzare rientrano nel novero degli interventi di manutenzione straordinaria di opere esistenti e dell'eliminazione di criticità a carattere idraulico e idrogeologico e, come tali, non incidono su indici, destinazioni urbanistiche e altri parametri edificatori previsti dal vigente strumento urbanistico.

Omissis

Compatibilità con le previsioni degli strumenti urbanistici

Le opere da realizzare rientrano nel novero degli interventi di manutenzione straordinaria di opere esistenti e dell'eliminazione di criticità a carattere idraulico e idrogeologico e, come tali, non incidono su indici, destinazioni urbanistiche e altri parametri edificatori previsti dal vigente strumento urbanistico.

Per ulteriori e più dettagliate specifiche di merito si faccia riferimento agli elaborati grafici di progetto e al computo metrico estimativo.